



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ingeniería

**Supercapacitor con electrodos
recubiertos con nanotubos de carbono**
Tesis profesional

Que para obtener el título de
Ingeniero Eléctrico Electrónico

Presenta:

Diego Arturo Alvarado Castañeda

Director:

Dr. Doroteo Mendoza López



2010

Agradecimientos

A mi familia; mi Madre, mi Hermana y mi Abuela, por su apoyo y dedicación durante todos estos años, gracias.

Al Dr. Doroteo Mendoza, por su apoyo, consejos y la oportunidad de desarrollar el presente trabajo.

A la UNAM, a la Facultad de Ingeniería y al Instituto de Investigaciones en Materiales, por la educación que recibí en sus aulas y por el apoyo para el desarrollo del presente trabajo.

A Omar Novelo y a Carlos Flores, por el apoyo en la obtención de micrografías por SEM y TEM.

A mis profesores, por los conocimientos que me transmitieron.

A Gerardo Rayo, por su apoyo y consejos.

Y por ultimo; al lector, por si interés.